

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: **Entomologia Geral**

Código da Disciplina: **AGR 264**

Curso: Agronomia

Semestre de oferta da disciplina: 4º período

Faculdade responsável: Agronomia

Programa em vigência a partir de: 2009

Número de créditos: 04

Carga Horária total: 60

Horas aula: 72

EMENTA:

Importância econômica dos insetos. Ecologia. Os insetos e o reino animal, noções de nomenclatura zoológica e classificação. Morfologia. Externa. Anatomia interna e Fisiologia. Reprodução e desenvolvimento. Coleta, montagem e conservação dos insetos.

OBJETIVOS GERAIS (Considerar habilidades e competências das Diretrizes Curriculares Nacionais e PPC):

Proporcionar aos acadêmicos uma ampla compreensão dos insetos pragas e benéficos, possibilitando o conhecimento desses insetos, identificando os insetos causadores de danos na agropecuária. conhecer a morfologia e fisiologia dos insetos, capacidade de identificar insetos, propiciar conhecimento sobre a relação dos insetos com o meio. Possibilitar a construção de conhecimentos essenciais e necessários à sustentação de uma atuação profissional.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Permitir aos alunos conhecimentos fisiológicos, morfológicos e ecológicos dos insetos

Possibilitar o estudo dos princípios e conceitos da entomologia.

Desenvolver conhecimentos sobre a importância dos insetos.

Desenvolver capacidade de identificar insetos.

CONTEÚDO – (Unidades e subunidades

1. INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA ENTOMOLOGIA GERAL

1.1. Conceito

1.2. Divisão

1.3. Relação com outras ciências

1.4. Importância econômica dos insetos em relação ao homem, animais domésticos e como pragas das culturas

1.5. Histórico da entomologia em ordem cronológica

1.6. Os insetos e o reino animal

1.7. Caracteres gerais do Filo Arthropoda



1.8. Caracteres gerais da classe insecta

2. TAXONOMIA

2.1. Introdução

2.2. Noções sobre nomenclatura zoológica

2.3. Categorias taxanômicas

3. MORFOLOGIA GERAL EXTERNA

3.1. Tegumento

3.2. Cabeça

3.2.1. Antenas

3.2.2. Peças bucais

3.2.3. Principais suturas

3.3. Tórax

3.3.1. Constituição de um segmento ou anel

3.3.2. Apêndices do tórax

3.3.2.1. Asas

3.3.2.2. Pernas

3.4. Abdome

3.4.1. Apêndices abdominais

3.4.2. Tipos de abdome

3.4.3. Genitália externa

4. MORFOLOGIA INTERNA E FISIOLOGIA

4.1. Aparelho digestivo

4.2. Aparelho circulatório

4.3. Aparelho respiratório

4.4. Aparelho reprodutor

4.5. Sistema nervoso

4.6. Sistema glandular

5. COLEÇÕES ENTOMOLÓGICAS

5.1. Definição

5.2. Finalidades

5.3. Tipos

5.4. Caça ou coleta

5.4.1. Coleta geral

5.4.2. Coleta instrumental

5.5. Métodos de matança



5.6. Montagem

5.7. Conservação

6. ÓRGÃOS DO SENTIDO

6.1. Visão

6.1.1. Olhos compostos

6.1.2. Ocelos

6.2. Senso táctil

6.3. Audição

6.4. Olfato

6.5. Gustação

7. REPRODUÇÃO

7.1. Tipos de reprodução

7.2. Desenvolvimento embrionário

7.3. Desenvolvimento pós-embrionário

7.4. Metamorfose

7.4.1. Tipos de metamorfose

7.5. Tipos de larvas

7.6. Tipos de pupas

8. ENTOMOLOGIA ECOLÓGICA

8.1. Considerações gerais

8.2. Autecologia

8.2.1. Fatores ecológicos

8.2.1.1. Radiação

8.2.1.2. Temperatura

8.2.1.3. Umidade

8.2.1.4. Luz

8.2.2. Resistência dos insetos aos fatores físicos desfavoráveis

8.2.3. Hábito alimentar dos insetos

8.3. Sinecologia

8.3.1. População

8.3.2. Comunidade

8.3.3. Ecossistema

9. AS ORDENS DA CLASSE INSECTA: CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

10. CHAVES DE CLASSIFICAÇÃO

10.1. Definição
10.2. Como usar

ESTRATÉGIAS DE ENSINO E APRENDIZAGEM

Leituras de artigos. Coleta de insetos e classificação

FORMAS DE AVALIAÇÃO:

Prova objetiva, dissertativa, prova prática, relatórios, coleção entomológica.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

- CARRERA, M. Entomologia para você. 5ª ed., São Paulo, Nobel, 1980, 185 p.
GALLO, D. et al. Entomologia Agrícola. São Paulo, 10ª ed., FEALQ, 2002, 920 p.
LARA, F. M. Princípio de Entomologia. 3ª ed., São Paulo, Ícone, 1992, 331 p.
MARANHÃO, Z C. Morfologia Geral dos Insetos. São Paulo, Nobel, 1978, 396 p.
SILVEIRA NETO, S. et al. Manual de Ecologia dos Insetos. São Paulo: Varela, 1976. 419p
ZUCCHI, R. A. et al. Guia de Identificação de Pragas Agrícolas. Piracicaba, FEALQ, 1993, 139 p.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES:

- STORER, T. I.; USINGER, R. L.; STEBBINS, R. C. e NYBAKKEN, J. N. **Zoologia Geral**. Tradução FROELICH, C. G.; CORRÊA, D. D. e SCHLENZ, E. São Paulo. Ed. Nacional.
BORROR, D. J. & DELONG, D. M. **Estudo dos insetos**, Edgard Blucher, 1969.
CÉSAR & SEZAR. **Biologia**. Volume único. SARAIVA, 1998.

Aprovado pelo Conselho da Faculdade em: ____/____/____.

Assinatura e carimbo da Direção da Faculdade